General Science

Explanation

9 Aug, 06.30 pm (TEST : 02)

1. (d) सही सुमेलित है-
विटामिन A -रेटिनॉल
विटामिन K-फिलोक्विनोन
विटामिन D-कैल्सीफेरोल
विटामिन C-एस्कोरबिक अम्ल

2. (b) विटामिन-K (बॉयोलॉजिकल नाम-फिलोक्विनोन) (न कि विटामिन-C) को मानव शरीर स्वयं निर्मित करता है, जिसका मुख्य कार्य मानव शरीर में रक्त के थक्के का निर्माण करना हैं। अत: कथन 1 असत्य है। यकृत मानव शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि हैं, अत: कथन 2 सत्य है। अत: अभीष्ट उत्तर (b) होगा।

3. (a) छींकना एक प्रत्यावर्ती क्रिया है। नाक की श्लेष्मा झिल्ली पर धूलकण चिपकने से यह उत्पन्न होती है। अत: कथन 1 सत्य है। उबासी बलपूर्वक वायु लेने की प्रक्रिया है, यह शरीर में तब होती है जब शरीर में ऑक्सीजन की कमी (न कि अधिकता) होती है। अत: कथन 2 असत्य है। अत: अभीष्ट उत्तर (a) होगा।

4. (c) प्रश्न में दिए गए दोनों कथन सत्य है, अत: अभीष्ट उत्तर (c) होगा।

5. (c) विटामिन-C एकमात्र विटामिन है जो दूध में नहीं मिलता है। साथ ही इस विटामिन का कोई मांसाहार स्रोत नहीं है। इसकी कमी से स्कर्वी नामक रोग होता है। विटामिन-C के मुख्य स्रोतों में आंवला, नींबू, इमली, आम आदि शामिल है। अत: अभीष्ट उत्तर (c) होगा।

6. (b) वसा में घुलनशील विटामिन है-
विटामिन-A , विटामिन-D, विटामिन-E, विटामिन-K
जल में घुलनशील विटामिन है-
विटामिन-B, विटामिन-C
अत: अभीष्ट उत्तर (b) होगा।

7. (d) प्रश्न में दिए गए दोनों कथन सत्य है, जबकि प्रश्न में असत्य कथन पूछा गया है, अत: अभीष्ट उत्तर (d) होगा।

8. (a) जो लोग पहाड़ों पर रहते हैं, उनके शरीर में हीमोग्लोबिन की मात्रा मैदानी भागों की तुलना में अधिक मिलती है, क्योंकि ऊँचाई पर वायु की सघनता कम हो जाती है। अत: कथन 1 सत्य है। वर्तमान में गोताखोर हिलियम और ऑक्सीजन (न कि नाइट्रोजन और ऑक्सीजन) के मिश्रण का उपयोग करते हैं, क्योंकि नाइट्रोजन उच्च दाब पर रक्त में घुल जाती है। अत: कथन 2 असत्य है। अत: अभीष्ट उत्तर (a) होगा।

9. (d) प्रश्न में दिए गए सभी तीनों कथन सत्य है। अत: अभीष्ट उत्तर (d) होगा।

10.(d) प्लीहा को लाल रक्त कणिकाओं का श्मशान घाट कहा जाता है, क्योंकि लाल रक्त कणिकाओं का समापन यहीं होता है। अत: कथन 1 सत्य है। शरीर में लाल रक्त कणिकाओं की संख्या अधिक होने पर इसे प्लीहा में संग्रहित किया जाता है। इसलिए प्लीहा को शरीर का ब्लड बैंक कहा जाता है। अत: कथन 2 सत्य है। मानव शरीर में लाल रक्त कणिकाओं का मुख्य कार्य ऑक्सीजन का परिवहन है, जिसका निर्माण अस्थिमज्जा में होता है। अत: कथन 3 सत्य है। अत: अभीष्ट उत्तर (d) होगा।

* * *

ANSWER KEY

General Science 9 Aug. 2018) Test No. 02

1.	(d)	2.	(b)	3.	(a)	4.	(c)	5.	(c)	6.	(b)	7.	(d)	8.	(a)	9.	(d)	10.	(d)